Spécifications techniques

**Technologies utilisées**

Le site doit répondre à ces exigences techniques :

Pour répondre au mieux aux attentes du projet nous avons utilisé plusieurs technologies du cotée client aux cotée serveur :

Ces technologies seront utilisées tout au long de la partie programmation du projet.

Que ce soit pour la partie statique du site ou la partie dynamique.

**Côté client :**

 Html5 : (Hypertext Markup Language 5) Il s’agit de la dernière révision majeure du HTML (format de données conçu pour représenter les pages web). Il est le langage qui est lu par le navigateur. Qui vas nous servir à la construction des pages web.

CSS3 : Les feuilles de styles, sont connues sous l’abréviation de CSS. Ce langage permet de gérer la présentation des documents HTML. Qui vas nous servir pour la partie graphique des page HTML.

 Bootstrap : est une collection d'outils utiles à la création des pages web (graphisme, animation et interactions avec la page dans le navigateur, etc.) de sites. C'est un ensemble qui contient des codes HTML et CSS ainsi que des extensions JavaScript en option.

**Sass** (***S****yntactically****A****wesome****S****tyle****s****heets*) est un langage dynamique de génération de feuilles de style en cascade.

Sass est un préprocesseur CSS. (En programmation, un **préprocesseur** est un programme qui procède à des transformations sur un code source, avant l'étape de traduction proprement dite (compilation ou interprétation) C'est un langage de description compilé en CSS.

 Javascript : est un langage de programmation de scripts et orienté objet qui va nous permettre de rendre les pages web interactives.

 Ajax : L'architecture informatique ajax acronyme d'asynchronous JavaScript and XML permet de construire des sites web dynamiques interactifs Ajax combine JavaScript, les requêtes de type XMLHttpRequest, les manipulations du DOM, ainsi qu'un format de données (XML ou JSON). Il va nous permettre aux page web de faire du JavaScript en arrière-plan et accélérer le traitement des données.

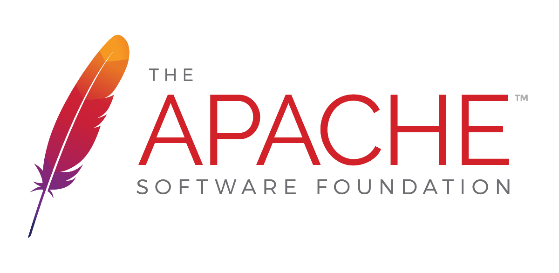
 JQuery est une bibliothèque JavaScript libre et multiplateforme créée pour faciliter l'écriture de scripts côté client dans le code HTML des pages web C’est aussi une énorme bibliothèque de fonctions Javascript.  Il va nous permettre de simplifier l'écriture de codes JavaScript et AJAX.

**Côté serveur :**

 PHP : Connu sous son sigle PHP (sigle auto-référentiel), utilisé pour produire des pages Web dynamiques via un serveur HTTP et il est  orienté objet.il va nous servir a rendre le site dynamique.

 Smarty : C’est un moteur de Template pour le langage PHP.

Il est rapide et permet la gestion des caches.

 Apache est un logiciel permettant de créer un serveur web, et qui permet d’héberger des sites.

 CodeIgniter : C’est un Framework pour PHP qui selon l’utilisation peut être très complet, pour le chargement des pages web est très performant.

 MySQL: C’est un système de gestion de bases de données il va nous servir pour gérer la base de donnée du site.